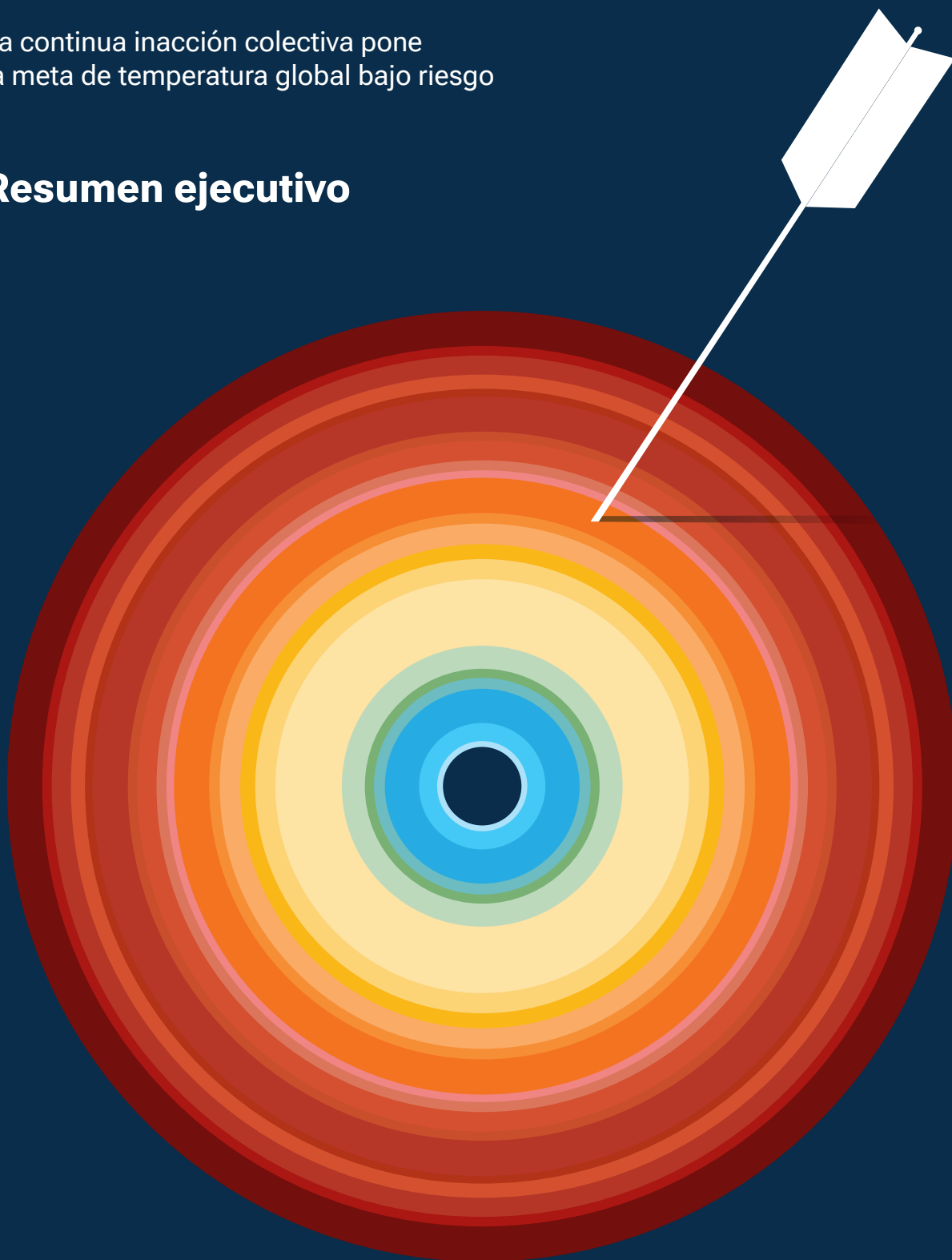


Fuera del blanco

La continua inacción colectiva pone
la meta de temperatura global bajo riesgo

Resumen ejecutivo



ISBN: 978-92-807-4239-8
Job number: CLI/2721/NA
DOI: <https://doi.org/10.59117/20.500.11822/48854>

La presente publicación puede reproducirse íntegra o parcialmente y en cualquier formato con fines educativos o para servicios sin ánimo de lucro sin el permiso específico del titular de los derechos de autor, siempre y cuando se cite la fuente. El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente agradecería recibir una copia de cualquier publicación que utilice esta publicación como fuente.

Queda prohibido el uso de esta publicación con fines de reventa o cualquier otro propósito comercial de cualquier tipo sin la autorización previa por escrito del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Las solicitudes de autorización, acompañadas de una declaración del propósito y la extensión de la reproducción, deben dirigirse a: unep-communication-director@un.org.

Descargo de responsabilidad

Las designaciones utilizadas y la presentación del material que recoge esta publicación no implican la expresión de ningún tipo de opinión por parte de la Secretaría de las Naciones Unidas con relación a la condición jurídica de ningún país, territorio o ciudad, o de sus autoridades, ni con respecto a la delimitación de sus fronteras o límites.

La mención de una empresa o producto comercial en este documento no implica aprobación por parte del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente o de los autores. No está permitido el uso de la información de este documento con fines publicitarios. Los nombres y símbolos de marcas comerciales se utilizan con fines editoriales, sin intención alguna de infringir las leyes de marca comercial o derechos de autor.

Los puntos de vista expresados en esta publicación corresponden a sus autores y no reflejan necesariamente la opinión del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Lamentamos cualquier error u omisión que pudiera haberse cometido de manera involuntaria.

© Mapas, fotografías e ilustraciones según se especifica.

Cita sugerida:

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (2025). *Informe sobre la Brecha de Emisiones 2025: Fuera del blanco: La continua inacción colectiva pone la temperatura global bajo riesgo* [Olhoff, A., editora jefe; Lamb, W.; Kuramochi, T.; Rogelj, J.; Elzen den, M.; Christensen, J.; Fransen, T.; Pathak, M.; Tong, D. (eds.)]. Nairobi. <https://doi.org/10.59117/20.500.11822/48854>.

Producción: Nairobi
URL: <https://www.unep.org/es/resources/informe-sobre-la-brecha-de-emisiones-2025>
Crédito de la portada: Beverley McDonald

Coproducido con:



Con el apoyo de:



MINISTRY OF FOREIGN AFFAIRS
OF DENMARK



Government of the Netherlands

Fuera del blanco

La continua inacción colectiva pone
la meta de temperatura global bajo riesgo

Resumen ejecutivo

**Informe sobre la Brecha
de Emisiones 2025**

Resumen ejecutivo

Los diez años del Acuerdo de París han impulsado la acción climática, pero la ambición y la implementación siguen estando lejos de lo necesario.

El Acuerdo de París ha sido crucial para reducir las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero (GEI) previstas, ya que ha ayudado a acelerar la adopción de metas, políticas y tecnologías basadas en energías renovables, al tiempo que ha estimulado los compromisos de reducir a cero las emisiones netas tanto de los actores estatales como de los no estatales. Las previsiones del calentamiento global estaban justo por debajo de 4 °C en el momento en que se adoptó el Acuerdo de París, y han disminuido hasta estar justo por debajo de 3 °C en la actualidad. Asimismo, en el informe de este año se recoge que las proyecciones respecto a la temperatura basadas en las contribuciones determinadas a nivel nacional (CDN), tanto condicionales como incondicionales, han disminuido de entre 3 °C y 3,5 °C a entre 2,3 °C y 2,5 °C. Si bien resulta difícil comparar las previsiones de la temperatura en los últimos 10 años debido a los distintos enfoques metodológicos adoptados, es posible apreciar un descenso considerable del calentamiento previsto. La proporción de emisiones mundiales cubiertas por los compromisos de reducir a cero las emisiones netas hacia mediados de siglo ha aumentado de 0 en 2015 a un 70% en la actualidad. Al mismo tiempo, la legislación, las políticas y los marcos de gobernanza en materia climática han avanzado considerablemente, mientras que los costos de la tecnología de bajas emisiones de carbono se han desplomado. Tales avances sitúan a la comunidad internacional en una situación mucho más favorable para acelerar el cumplimiento de las ambiciones climáticas que hace una década; una aceleración que es extremadamente urgente.

Tal como revela el presente Informe sobre la Brecha de Emisiones, el efecto de las nuevas CDN en la reducción de la brecha de emisiones de aquí a 2030 y 2035 es limitado, lo que implica que las previsiones del calentamiento global están muy por encima de la meta de temperatura establecida en el Acuerdo de París. Los nuevos escenarios muestran que sigue siendo técnicamente posible limitar el calentamiento a 1,5 °C de aquí a 2100. Sin embargo, debido a los retrasos constantes en la reducción drástica de las emisiones, las trayectorias compatibles con 1,5 °C ahora implican una mayor superación de este objetivo de temperatura de manera temporal. La magnitud y la duración de este rebasamiento ha de limitarse tanto como sea posible. Cada año de inacción

consolida infraestructuras con altas emisiones de carbono, lo que se traduce en mayores pérdidas para las personas y los ecosistemas, un mayor costo de adaptación y una dependencia muy superior en la eliminación, costosa e incierta, del dióxido de carbono (CO₂). Cada año de inacción hace que el camino hacia las emisiones netas cero para 2050, y las emisiones netas negativas a partir de entonces, sea más empinado, más costoso y más problemático.

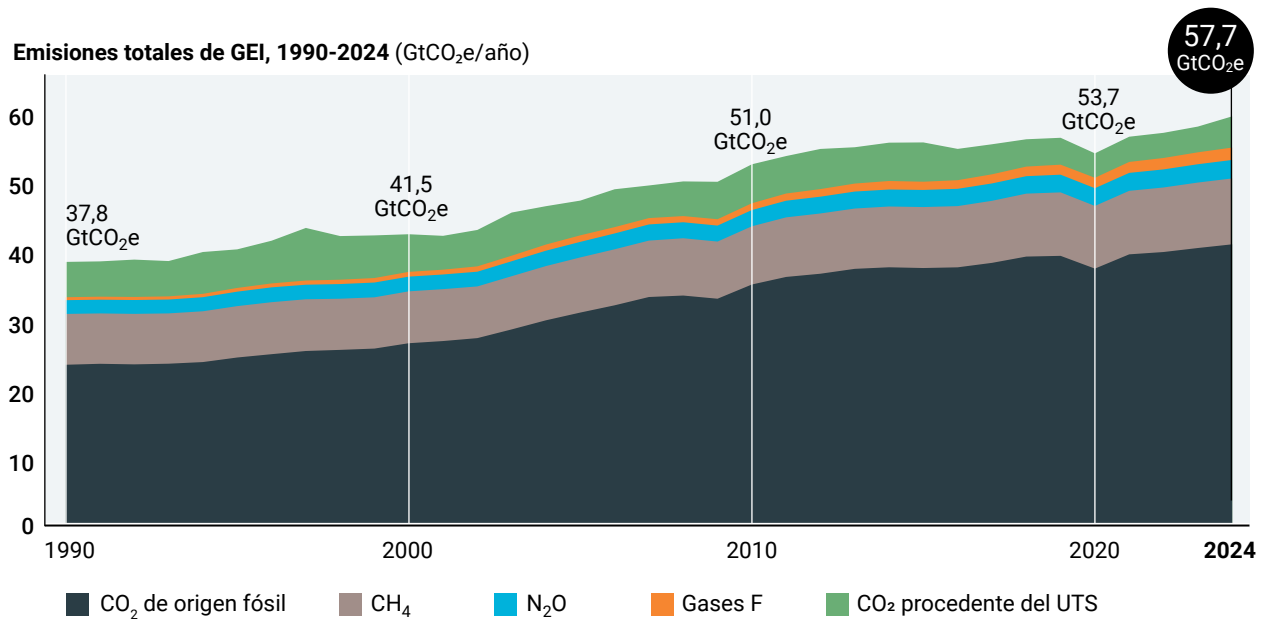
En el décimo aniversario del Acuerdo de París, el mensaje es claro: solo si se reducen las emisiones de GEI de manera acelerada y decisiva será posible encaminar el mundo hacia la consecución de los objetivos del Acuerdo y limitar la intensificación de los riesgos y daños climáticos, que ya hoy son severos y afectan en mayor medida a las personas pobres y vulnerables.

1. Un año más batiendo récords: las emisiones mundiales de GEI llegaron a 57,7 GtCO₂e en 2024, un 2,3% más que la cifra de 2023

► El aumento del 2,3% en las emisiones totales de GEI con respecto a los niveles de 2023 es elevado si se compara con el incremento del 1,6% que se dio entre 2022 y 2023. Es más de cuatro veces superior a la tasa de crecimiento medio anual de la década de 2010 (0,6% anual), y comparable al crecimiento de las emisiones en los años 2000 (del 2,2% anual en promedio).

► El aumento se está dando en todos los sectores principales y en todas las categorías de GEI (véase la figura ES.1). No obstante, a pesar del papel fundamental de los combustibles fósiles en las emisiones totales, la deforestación y el cambio de uso de la tierra han contribuido de manera decisiva al aumento de las emisiones en 2024 (véase la figura ES.2). Las emisiones netas mundiales de CO₂ derivadas del uso de la tierra, el cambio de uso de la tierra y la silvicultura (UTS) aumentaron un 21% en 2024 y fueron las responsables del 53% del aumento general de las emisiones mundiales de GEI. Existen incertidumbres considerables en las estimaciones de las emisiones netas de CO₂ atribuibles al UTS, y es probable que el gran aumento de 2024 se viese acentuado por las condiciones climáticas. Las emisiones de CO₂ derivadas de las energías fósiles aumentaron un 1,1% y representaron el 36% del aumento de las emisiones mundiales de GEI.

Figura ES.1 Emisiones antropogénicas totales netas de GEI, 1990-2024



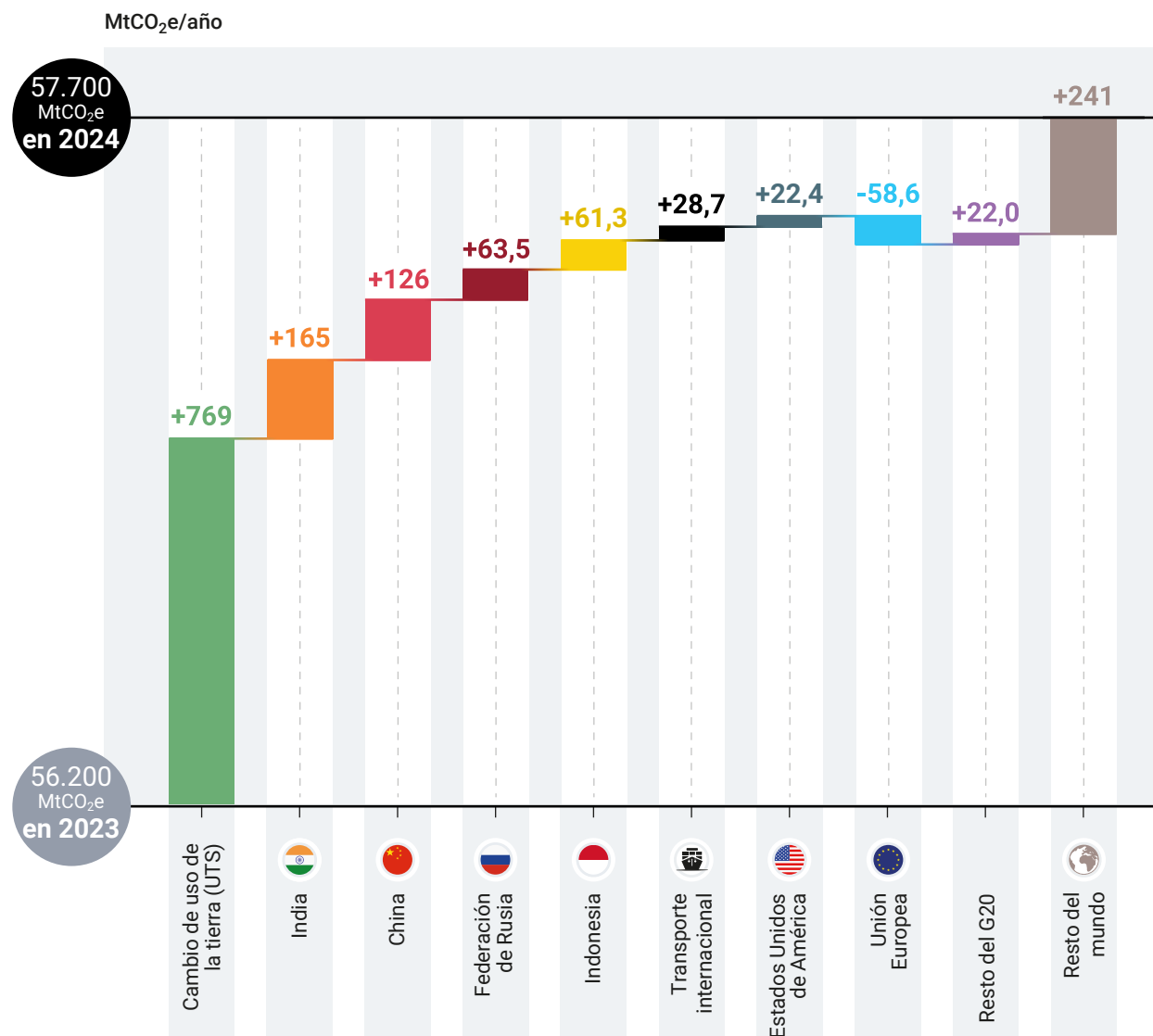
Nota: Los conjuntos de datos de series temporales utilizados para el Informe sobre la Brecha de Emisiones se actualizan anualmente empleando la información estadística más reciente disponible sobre actividades y factores de emisiones. Estas actualizaciones implican cambios en comparación con la información presentada anteriormente en el Informe sobre la Brecha de Adaptación; por esta razón, la cifra de emisiones globales de GEI en 2023 se ajustó a 56,2 GtCO₂e, si bien se había reportado que se trataba de 57,1 GtCO₂e en la edición de 2024 del Informe.

► Las emisiones de GEI de los miembros del Grupo de los 20 (G20), sin contar la Unión Africana, representan el 77% de las emisiones mundiales, y han aumentado un 0,7% en 2024. Muchos países que no forman parte del G20 también han mostrado aumentos importantes de las emisiones en 2024 (véase la figura ES.2). La Unión Europea —uno de los seis principales responsables de las emisiones de GEI— fue la única que las redujo en 2024. Sin contar el sector del UTS, el mayor aumento absoluto de las emisiones de GEI totales se observó en la India y en China, mientras que Indonesia registró el crecimiento relativo más rápido. Ha de tenerse en cuenta que las emisiones históricas, actuales y per cápita difieren entre los miembros del G20 y las regiones del mundo; y que deben considerarse junto con las contribuciones a las emisiones mundiales.

2. Solo 60 Partes, que representan el 63% de las emisiones mundiales de GEI, presentaron o anunciaron antes del 30 de septiembre de 2025 nuevas CDN que contenían metas de mitigación para 2035

► A pesar de que el Acuerdo de París exigía que se presentasen CDN para febrero de 2025, solo 64 Partes, las cuales representan el 63% de las emisiones mundiales de GEI, habían presentado o anunciado nuevas CDN antes de la fecha de cierre de este informe, el 30 de septiembre. Entre ellas, 60 contenían metas en materia de mitigación para 2035. Únicamente 13 Partes, que representan menos del 1% de las emisiones mundiales de GEI, han actualizado sus metas para 2030 en el marco de sus nuevas CDN. En términos generales, las CDN se han robustecido modestamente con el tiempo, aunque ni de lejos al ritmo necesario, y las nuevas CDN apenas han contribuido a acelerar los avances.

Figura ES.2 Contribuciones al aumento de emisiones de GEI en 2024, en comparación con los niveles de 2023, por parte de los seis principales emisores, los demás miembros del G20, el resto del mundo, el sector del transporte internacional y el sector del UTS



- ▶ En los últimos diez años, las metas de las CDN han ido ganando solidez, gracias a la mejor cobertura de los sectores y del gas, y al mayor número de países que han adoptado metas absolutas. No obstante, la mayor parte de los avances se han dado antes de las nuevas CDN, que casi no han contribuido a aumentar la ambición ni la cobertura.
- ▶ Las CDN reflejan un avance desigual hacia los esfuerzos sectoriales definidos en el resultado del balance mundial. Si bien el 73% de las nuevas CDN incluyen metas en materia de energías renovables, no está claro si serán suficientes para alcanzar el objetivo de triplicar las energías renovables para 2030, ya que las tendencias actuales del mercado sugieren un aumento de 2,7 veces. Los compromisos de las CDN tampoco se acercan al objetivo de duplicar la tasa de mejora de la eficiencia energética para 2030. La tasa actual de mejora se ha estancado en los últimos dos años, y menos de la mitad de las nuevas CDN contienen metas de este tipo.
- ▶ La respuesta de las CDN a los resultados del balance mundial relacionados con los combustibles fósiles sigue siendo insuficiente. Solo un 62% de las nuevas CDN establecen la meta de reducir el uso de combustibles fósiles en la matriz de electricidad, mientras que el 29% fijan un objetivo de reducción gradual del uso de carbón. Hasta la fecha, ninguna CDN ha establecido metas para reducir la producción de gas o de petróleo ni para eliminar gradualmente los subsidios ineficientes de los combustibles fósiles.
- ▶ Las señales de inversión en las nuevas CDN siguen siendo limitadas. Si bien algunas Partes han mejorado el alcance de las necesidades financieras o han ofrecido más detalles al respecto, la mayoría de las CDN siguen siendo poco claras con relación a las necesidades de capital, las trayectorias de los sectores y los planes de implementación.

3. Las nuevas CDN y las políticas actualizadas de los miembros del G20 reducen las emisiones de GEI previstas en 2035, pero las reducciones son relativamente reducidas y están sujetas a importantes incertidumbres

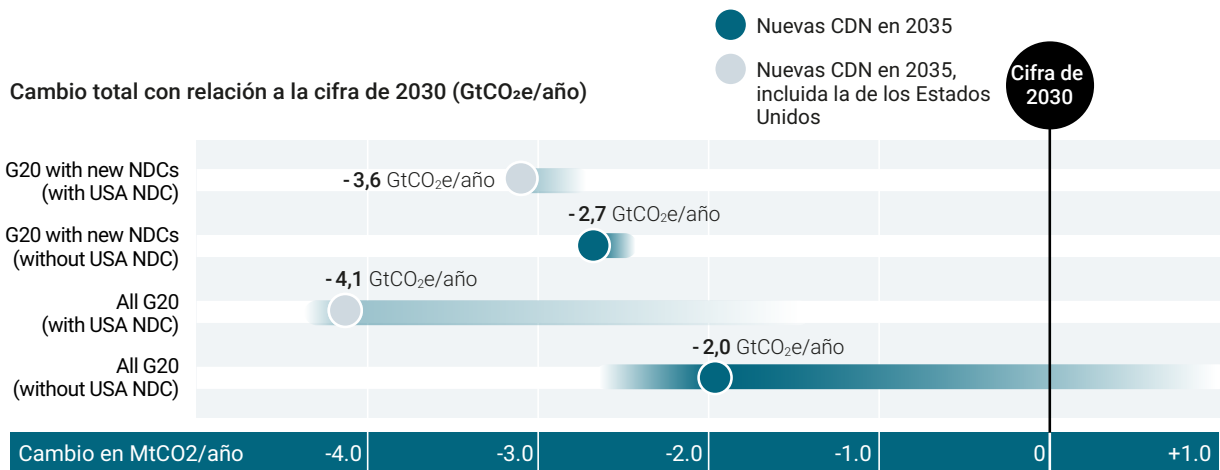
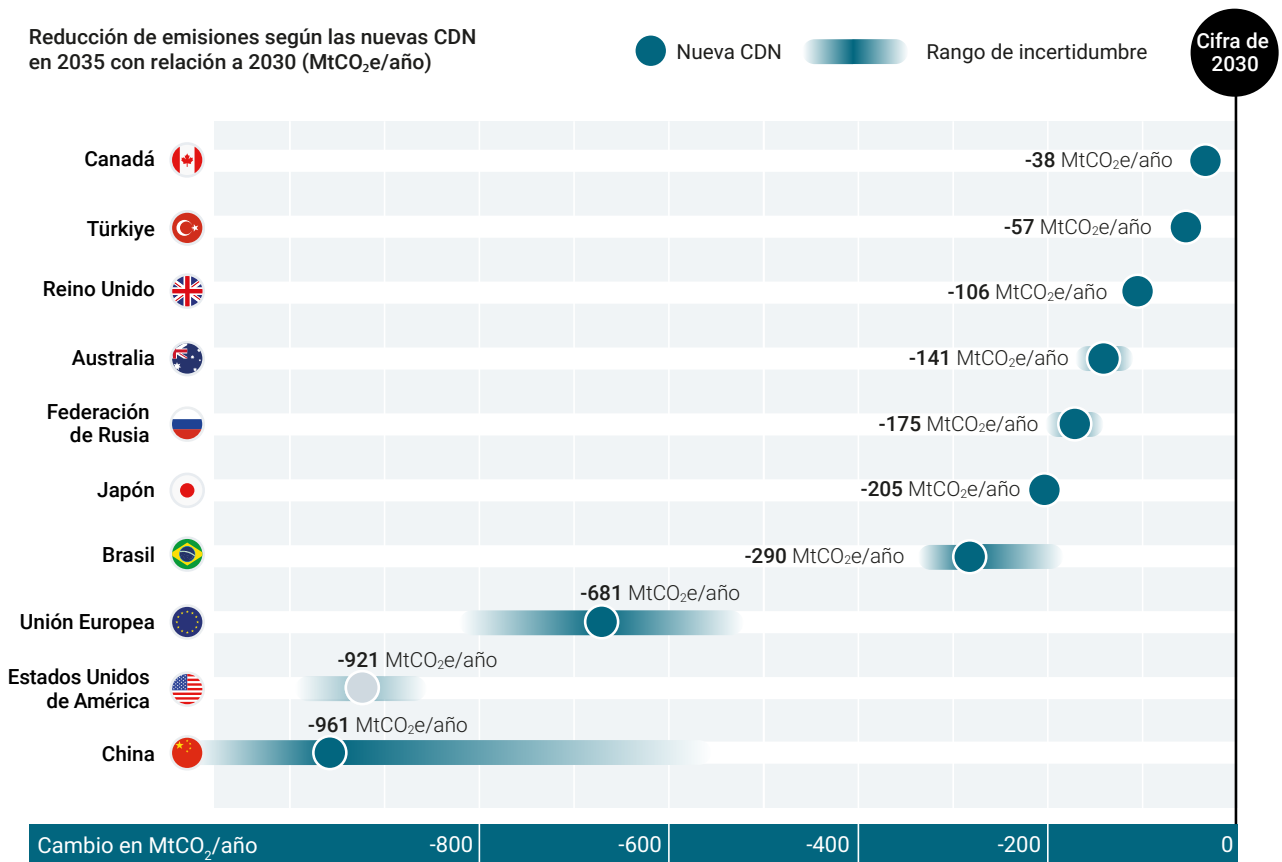
- ▶ Siete miembros del G20 han presentado nuevas CDN con metas de mitigación para 2035 (Australia, Brasil, Canadá, Japón, Federación de Rusia, Reino Unido y Estados Unidos de América), y tres miembros han anunciado metas de este tipo (China, la Unión Europea y Türkiye). Ninguno de los miembros del G20 ha reforzado sus metas para 2030.
- ▶ Todas las nuevas metas de mitigación incluidas en las CDN de los miembros del G20 suponen un avance en cuanto a la reducción de las emisiones en 2035 por encima de las metas de mitigación establecidas para 2030. Si se implementan en su totalidad, se prevé que en 2035 reduzcan las emisiones de GEI 3,6 gigatoneladas de CO₂ equivalente (GtCO₂e) (rango: 3,3 a 3,6 GtCO₂e) por debajo de la cifra de emisiones de 2030. Para los miembros del G20 en su conjunto, la estimación aumenta hasta unas 4 GtCO₂e (véase la figura ES.3). Estas estimaciones incluyen la CDN de los Estados Unidos de América, que solo estará vigente hasta que el país abandone el Acuerdo de París en enero de 2026. Tal como muestra la figura ES.3, la retirada de la CDN de los Estados Unidos de América tendrá repercusiones importantes para las estimaciones.
- ▶ Para evaluar si las nuevas CDN del G20 representan ambiciones de mitigación por encima de los posibles resultados de las políticas ya vigentes, se comparan las emisiones previstas para 2035 según las nuevas CDN del G20 con las esperadas con las políticas actuales. En conjunto, se prevé que las metas para 2035 de las nuevas CDN de los miembros del G20 se traduzcan en emisiones de alrededor de 2,8 GtCO₂e anuales (rango: 1,8 a 5,9) por debajo de las proyecciones de las políticas actuales. Las metas de las nuevas CDN del Brasil y los Estados Unidos de América constituyen la mayor contribución al total estimado, mientras que las de algunos de los miembros del G20 son igual de ambiciosas, o incluso menos, que las emisiones previstas con base en las políticas vigentes en la actualidad (véase la figura ES.4).
- ▶ Las actualizaciones de las políticas actuales no afectan de manera notable las emisiones en conjunto del G20

previstas para 2030. No obstante, se han producido cambios importantes en ciertos miembros del G20, sobre todo en China y los Estados Unidos de América. Las proyecciones de las políticas vigentes actualizadas en China muestran un pico de emisiones en torno a 2025, seguido de una reducción de entre 0,3 y 1,4 GtCO₂e para 2030. Anteriormente, las proyecciones apuntaban a un crecimiento continuo de las emisiones hasta 2030. La nueva tendencia se explica principalmente por el crecimiento de la generación de electricidad renovable en China, que supera la demanda general de energía. En contraste, las emisiones de los Estados Unidos de América previstas para 2030 aumentan en torno a 1 GtCO₂e, principalmente a causa de los cambios en las políticas.

- ▶ En 2035, se prevé que las emisiones agregadas del G20 según las políticas actuales se reduzcan 2 GtCO₂e con respecto a la cifra de 2030. China es quien contribuye en mayor medida a esta reducción (1 GtCO₂e), seguida de la Unión Europea (0,6 GtCO₂e) y los Estados Unidos de América (0,2 GtCO₂e).

4. Siete miembros del G20 están en vías de lograr las metas de sus CDN, pero son pocos los que se dirigen claramente hacia el cumplimiento de los compromisos de reducir a cero las emisiones netas

- ▶ De manera colectiva, los miembros del G20 no están en vías de alcanzar las metas, condicionales e incondicionales, de sus CDN de aquí a 2030. Esta diferencia entre las emisiones según los compromisos de las CDN y las políticas actuales se estima en 2 GtCO₂e en el caso de las CDN incondicionales, y asciende a entre 3 y 4 GtCO₂e si se ajustan para el rendimiento excesivo. En caso de que se cumplieren las CDN condicionales, la cifra aumentaría 0,5 GtCO₂e.
- ▶ Es probable que 7 miembros del G20 alcancen las metas de las CDN incondicionales para 2030 con las políticas vigentes, mientras que se considera que 9 miembros no están en vías de lograrlas con las políticas actuales o no es posible saberlo con certeza. Cabe destacar que, con las políticas y medidas actuales, algunos países han reducido considerablemente la brecha de implementación y ahora se encuentran en posición de alcanzar sus metas.

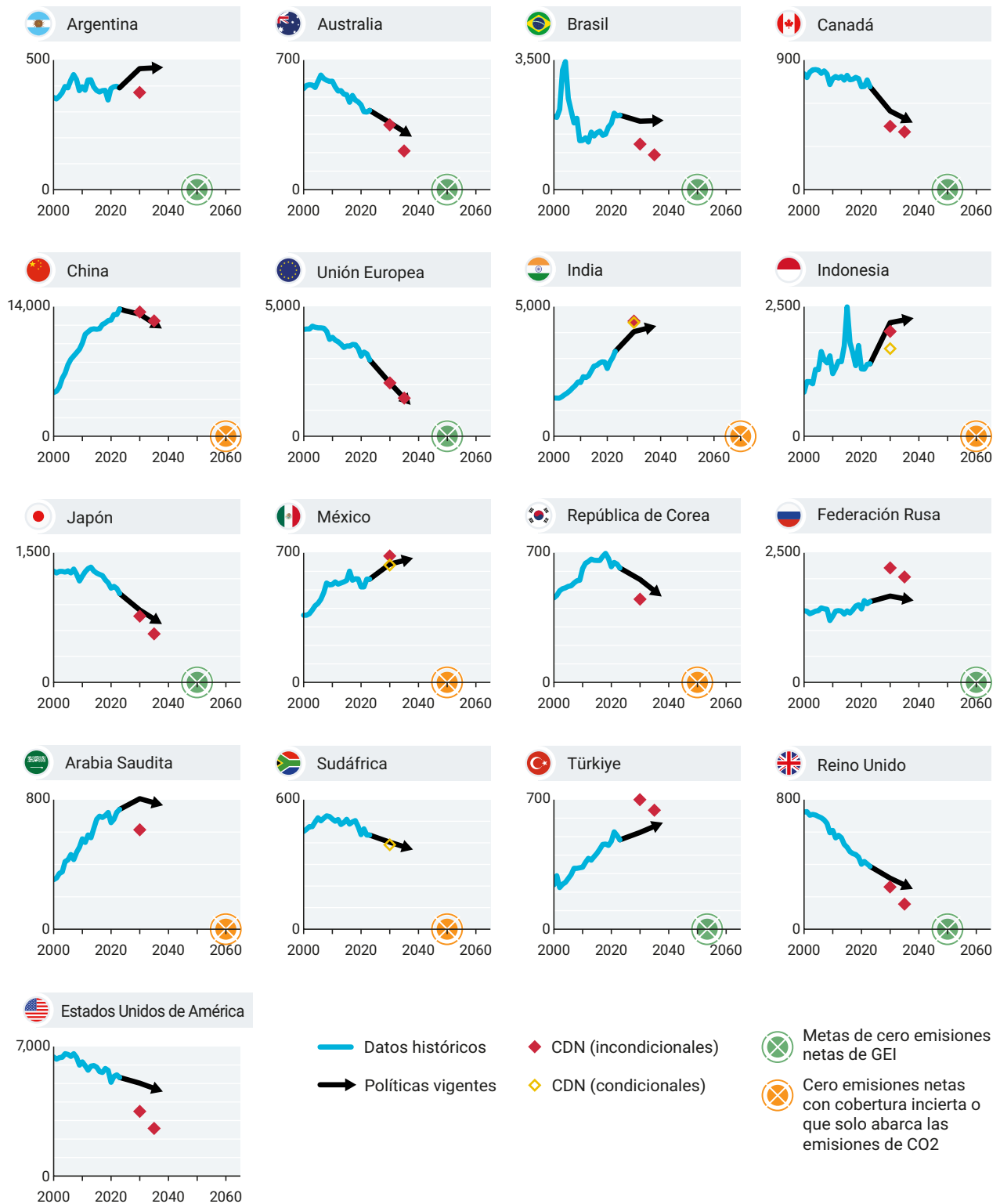
Figura ES.3 Reducciones de las emisiones de GEI en 2035 derivadas de la implementación íntegra de las nuevas CDN en comparación con las cifras de 2030

► La figura ES.4 muestra la dirección que han de tomar los miembros del G20 para dejar atrás sus trayectorias de emisiones actuales y encaminarse hacia las metas de las CDN para 2030 y 2035, según corresponda. También muestra la medida en que se debería acelerar la descarbonización para que cada miembro del G20 alcance las metas de cero emisiones netas (teniendo en cuenta que Alemania, Francia e Italia solo se computan como parte de la Unión Europea). Pocos miembros del G20 se encuentran claramente encaminados hacia el cumplimiento de los compromisos de alcanzar las cero emisiones netas partiendo de las políticas actuales y las

metas de las CDN. Para los miembros del G20 cuyas emisiones aún no han alcanzado su punto más alto, las metas que se han fijado con relación a las CDN y la aspiración de reducir a cero las emisiones netas sugieren que el plazo para que las emisiones lleguen al máximo y se reduzcan a cero neto es muy corto. Cabe destacar que esta figura no tiene en cuenta los méritos relativos en términos de equidad o igualdad de las decisiones que toman los países en relación con sus CDN o sus trayectorias determinadas a nivel nacional para alcanzar las cero emisiones netas.

Figura ES.4 Trayectorias de emisiones de los miembros del G20 deducidas de las emisiones históricas, las políticas actuales, las metas de las CDN y las metas de cero emisiones netas

Evolución de las emisiones nacionales en MtCO₂e por año a lo largo del tiempo



5. Las nuevas CDN reducen la brecha de emisiones de 2035, pero esta brecha sigue siendo considerable

- ▶ A pesar de las nuevas CDN, sigue siendo considerable la brecha de emisiones de 2030 y 2035 entre las emisiones mundiales de GEI derivadas de la implementación íntegra de las CDN y los niveles alineados con las trayectorias de 2 °C y 1,5 °C (véanse la figura ES.5 y la tabla ES.1).
- ▶ Para 2030, se prevé que la implementación íntegra de las CDN incondicionales dé lugar a una brecha de emisiones de unas 12 GtCO₂e anuales respecto a las trayectorias que limitan la temperatura por debajo de los 2 °C (rango: 9 a 15 GtCO₂e) y de 20 GtCO₂e (rango: 17 a 23 GtCO₂e) con las de 1,5 °C. Si, además, se implementan las CDN condicionales en su totalidad, estas brechas se reducen en aproximadamente 2 GtCO₂e (véase la tabla ES.1 y la figura ES.5). Estas brechas son ligeramente inferiores a las de la evaluación del año pasado (unas 2 GtCO₂e para las CDN incondicionales y en torno a 1 GtCO₂e para las CDN condicionales). Sin embargo, esto no se debe al fortalecimiento de las metas de las CDN para 2030, sino más bien a los resultados de las tendencias de emisiones actualizadas por los grupos de modelización y a las actualizaciones metodológicas que reducen las brechas. Tal como indica la tabla ES.1, las cifras aumentarán 2 GtCO₂e una vez que los Estados Unidos de América se retiren del Acuerdo de París y su CDN deje de estar vigente, lo que cancelará el efecto de las actualizaciones.
- ▶ Cabe destacar que los países no están siquiera encaminados para alcanzar las metas de las CDN para 2030, que son insuficientes a nivel mundial. También existe una brecha en la implementación entre las emisiones mundiales previstas con las políticas actuales y las esperadas si se implementan las CDN en su totalidad

(véase la tabla ES.1). Esta brecha representa en torno a 5 GtCO₂e (rango: 3 a 8 GtCO₂e) en el caso de las CDN incondicionales y 7 GtCO₂e (rango: 5 a 9 GtCO₂e) en el de las CDN condicionales para 2030 (véase la tabla ES.1). Estos totales son en torno a 2 GtCO₂e superiores a los de la evaluación del año pasado, debido a la divergencia cada vez mayor entre la CDN de los Estados Unidos de América y sus políticas actuales. Si se excluye la CDN de este país, las estimaciones de la mediana de la brecha de implementación son similares a las del año pasado.

- ▶ En comparación con la evaluación del año anterior, las nuevas CDN reducen la brecha de emisiones de 2035. Las brechas de las CDN condicionales e incondicionales con respecto a las trayectorias de 2 °C y 1,5 °C son 6 y 4 GtCO₂e inferiores, respectivamente, a las del año pasado. Las metas de las nuevas CDN y las proyecciones de las políticas actualizadas contribuyen, respectivamente, en torno a 4 y 3 GtCO₂e a estas reducciones, mientras que las actualizaciones de la metodología y las tendencias de las emisiones reducen las brechas entre 1 y 2 GtCO₂e adicionales.

- ▶ Se estima que la implementación íntegra de todas las CDN incondicionales dé lugar a una brecha de alrededor de 12 GtCO₂e anuales (rango: 10 a 16 GtCO₂e) con las trayectorias de 2 °C, y de 23 GtCO₂e anuales (rango: 21 a 27 GtCO₂e) con las trayectorias de 1,5°C. Si también se implementan las CDN condicionales en su totalidad, estas brechas se reducen en aproximadamente 1 GtCO₂e en ambos objetivos de limitación de la temperatura. La pequeña diferencia existente entre los escenarios de las CDN incondicionales y los de las condicionales refleja que no se ha presentado ninguna CDN con elementos condicionantes para 2035 en el plazo establecido para su inclusión en este informe.

Tabla ES.1 Emisiones mundiales totales de GEI en 2030, 2035 y 2050, y brechas estimadas conforme a diversos escenarios

Escenario	Emisiones de GEI previstas (GtCO ₂ e)	Brechas estimadas de emisiones (GtCO ₂ e)		
	Mediana y rango	Por debajo de 2 °C	Por debajo de 1,8 °C	Cerca de 1,5 °C
2030				
Políticas actuales	58 (51-62)	17 (11-21)	23 (16-27)	25 (19-29)
CDN incondicionales	53 (49-55)*	12 (9-15)*	18 (15-21)*	20 (17-23)*
CDN condicionales	51 (48-53)*	10 (7-12)*	16 (13-18)*	18 (15-20)*
2035				
Políticas actuales	54 (52-62)	19 (17-26)	28 (26-35)	30 (28-37)
CDN incondicionales	48 (46-52)*	12 (10-16)*	21 (19-25)*	23 (21-27)*
CDN condicionales	46 (45-49)*	11 (9-13)*	20 (18-22)*	22 (20-24)*
2050				
Se mantienen las políticas actuales	51 (33-71)	30 (13-51)	38 (20-59)	42 (24-63)
CDN condicionales y todos los compromisos de cero emisiones netas**	19 (8-29)	-1 (-12-9)	7 (-4-17)	11 (0-21)

Nota: * Todas las estimaciones aumentarían en torno a 2 GtCO₂e sin la CDN de los Estados Unidos de América.

** La ampliación de las CDN con compromisos de cero emisiones netas, incluidas las estrategias de desarrollo con bajas emisiones a largo plazo, no incluyen la meta de los Estados Unidos de América de reducir a cero las emisiones netas debido a que se ha retirado.

Figura ES.5 Emisiones mundiales de GEI conforme a diversos escenarios y brecha de emisiones de 2030 y 2035

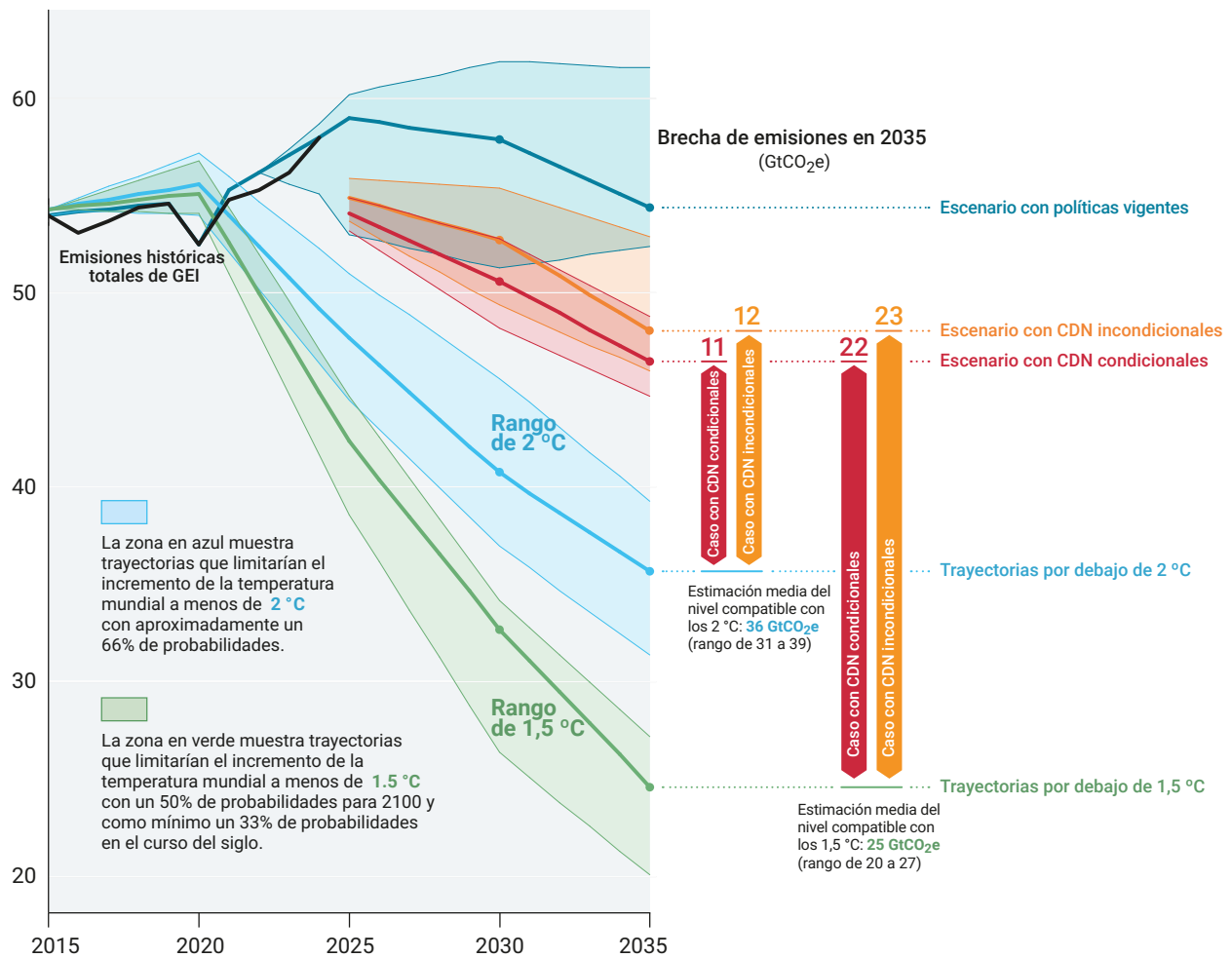
GtCO₂e

Tabla ES.2 Emisiones mundiales totales de GEI en 2030, 2035 y 2050, y características del calentamiento global conforme a distintos escenarios coherentes con la limitación del calentamiento global por debajo de límites de temperatura específicos

Escenario	Núm. de escenarios	Emisiones mundiales totales de GEI (GtCO ₂ e)	Resultados estimados de temperatura					
			En 2030	En 2035	En 2050	Probabilidad del 50%	Probabilidad del 66%	Probabilidad del 90%
Por debajo de 2 °C (probabilidad del 66%)	195	41 (37-46)	36 (31-39)	20 (16-24)	Pico: 1,7 °C-1,8 °C En 2100: 1,4 °C-1,7 °C	Pico: 1,8 °C-1,9 °C En 2100: 1,6 °C-1,9 °C	Pico: 2,2 °C-2,4 °C En 2100: 2,0 °C-2,4 °C	C3a
Por debajo de 1,8 °C (probabilidad del 66%)	139	35 (28-41)	27 (21-31)	12 (8-16)	Pico: 1,5 °C-1,7 °C En 2100: 1,3 °C-1,6 °C	Pico: 1,6 °C-1,8 °C En 2100: 1,4 °C-1,7 °C	Pico: 1,9 °C-2,2 °C En 2100: 1,8 °C-2,2 °C	n. a.
Cerca de 1,5 °C (50% de probabilidad en 2100 sin excederse o solo excederse levemente)	50	33 (26-34)	25 (20-27)	8 (5-13)	Pico: 1,5 °C-1,6 °C En 2100: 1,1 °C-1,3 °C	Pico: 1,6 °C-1,7 °C En 2100: 1,2 °C-1,5 °C	Pico: 1,9 °C-2,1 °C En 2100: 1,6 °C-1,9 °C	C1a

- ▶ La implementación íntegra de las CDN condicionales e incondicionales reduciría las emisiones previstas para 2035 en aproximadamente un 12% (rango: 6% a 16%) y un 15% (rango: 11% a 18%), respectivamente, en comparación con las cifras de 2019. Estos porcentajes pasan a 9% (rango: 0% a 13%) y 11% (rango: 6% a 15%) si se excluye la CDN de los Estados Unidos de América. Aunque esto indica que las emisiones alcanzarán su pico y luego descenderán, la amplitud de los rangos en torno a estas estimaciones impide sacar conclusiones firmes sobre cuándo se alcanzarán dichos puntos máximos. Además, estas reducciones son muy inferiores a los niveles necesarios para limitar el incremento de la temperatura a menos de 2 °C y 1,5 °C, lo cual requiere reducciones del 35% y el 55%, respectivamente.

6. Las proyecciones de las temperaturas solo son ligeramente inferiores a las del año pasado, lo que reitera la importancia de adoptar medidas de mitigación inmediatas

- ▶ Es crucial actuar de inmediato: una transición del escenario de las políticas actuales al escenario de las CDN condicionales, mediante medidas de mitigación inmediatas más contundentes, reduciría las previsiones de la temperatura global en 0,5 °C. Si, además, se cumplieren todos los compromisos de cero emisiones netas, las previsiones disminuirían otros 0,4 °C (véase la figura ES.6).
- ▶ Proseguir con las labores de mitigación que sugieren las políticas vigentes solo limitaría el calentamiento a menos de 2,8 °C (rango: 2,1 °C a 3,9 °C) a lo largo del siglo, con una probabilidad del 66%. Este nivel de calentamiento se reduciría a 2,5 °C (rango: 1,9 °C a 3,3 °C) si las CDN incondicionales se aplicasen íntegramente para 2035 y se mantuviesen esfuerzos similares. Incluso si se llevan a cabo labores suficientes para cumplir las CDN condicionales de manera íntegra, el calentamiento solo se limitaría a 2,3 °C (rango de 1,9 °C a 3,3 °C), con al menos una probabilidad del 66%. De aquí a 2050, las principales previsiones del calentamiento para estos escenarios indican que el calentamiento global superará los 1,5 °C en varias décimas de grado, lo que deja al mundo con una probabilidad de entre el 21% y el 33% de que el calentamiento ya exceda los 2 °C para entonces.
- ▶ Las proyecciones de las políticas actualizadas y las metas para 2035 de las nuevas CDN, junto con las actualizaciones metodológicas, han reducido estas previsiones del calentamiento en alrededor de 0,3 °C con relación a la evaluación del año anterior. Las previsiones de las políticas actualizadas y las nuevas CDN representan en torno a dos tercios de esta mejora, mientras que las actualizaciones metodológicas son responsables de alrededor de un tercio. No obstante, aproximadamente 0,1 °C de este avance limitado se verá anulado cuando se tenga en cuenta la retirada oficial de la CDN de los Estados Unidos de América.
- ▶ El escenario basado en compromisos más optimista que se incluye en este informe, que combina la aplicación íntegra de las CDN condicionales y el cumplimiento de todos los compromisos de reducir a cero las emisiones netas, limitaría el calentamiento global a 1,9 °C (rango:

1,8 °C a 2,3 °C) a lo largo del siglo, con una probabilidad del 66%. Esta situación no ha cambiado desde el año pasado.

- ▶ Tales previsiones destacan el potencial que tiene la adopción inmediata de medidas de mitigación para reducir el calentamiento de manera significativa. Sin embargo, también subraya la incómoda realidad de que cada vez estamos más cerca de superar los 1,5 °C y que el riesgo de que los niveles de calentamiento sean aún mayores aumenta a gran velocidad.

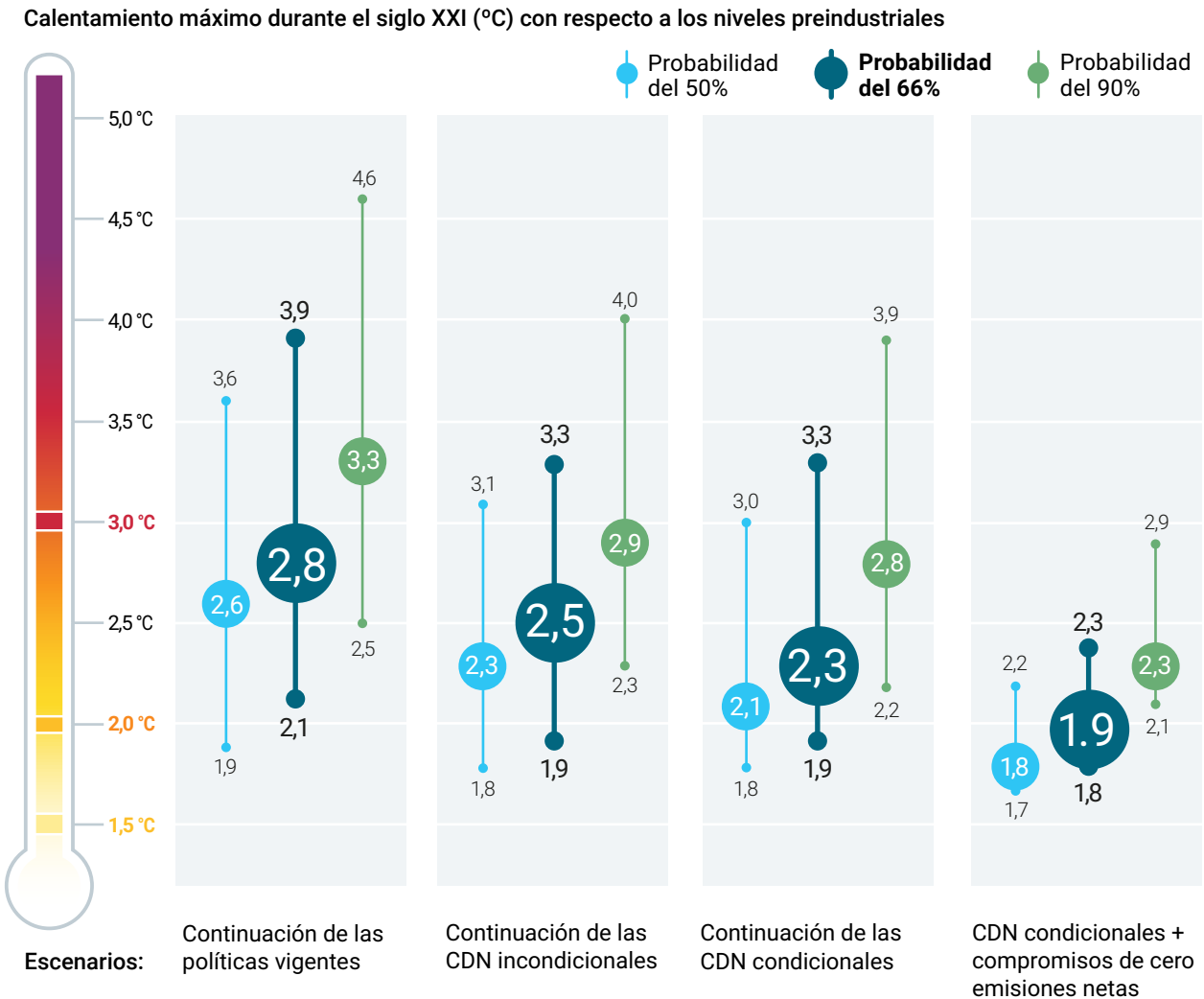
7. A pesar de que cada vez es más probable que las temperaturas se superen aún más y durante periodos más largos, las labores encaminadas a limitar el incremento de la temperatura a 1,5 °C siguen siendo tan cruciales y relevantes como siempre

- ▶ A pesar de que el calentamiento global ya se está acercando a los 1,5 °C y es probable que pronto exceda ese límite de temperatura, el objetivo a largo plazo del Acuerdo de París de limitar el calentamiento global muy por debajo de los 2 °C, mientras se prosiguen los esfuerzos para evitar que llegue a los 1,5 °C, sigue siendo fundamental. El Acuerdo de París no establece una fecha límite ni una fecha de expiración para su objetivo de temperatura. Se considera de manera generalizada una obligación legal, política y moral, tal como reconoce la reciente opinión consultiva de la Corte Internacional de Justicia, que afirma que el límite de los 1,5 °C sigue siendo la meta "principal" del Acuerdo de París.
- ▶ Los nuevos escenarios muestran que sigue siendo técnicamente posible limitar el calentamiento a 1,5 °C de aquí a 2100. Sin embargo, debido a los retrasos constantes en la reducción drástica de las emisiones, las trayectorias compatibles con 1,5 °C implican ahora una superación temporal de este límite de temperatura. Esta situación simplemente subraya la necesidad de adoptar de inmediato medidas de mitigación sin precedentes para limitar la magnitud y duración del rebasamiento de las temperaturas al menor nivel posible, de modo que también se minimice la dependencia en métodos de eliminación del CO₂ arriesgados, costosos y de eficacia incierta.
- ▶ Cada fracción de grado de calentamiento global importa. Cada 0,1 °C de calentamiento global se asocia con un aumento de los daños, las pérdidas y los efectos adversos para la salud que ya se están viviendo con los niveles actuales de calentamiento, y que afectan con mayor dureza a las personas más pobres y vulnerables. Además, los riesgos de que haya impactos irrevocables y de llegar a puntos de inflexión climáticos que podrían dar lugar a cambios abruptos e irreversibles en el clima aumentan con cada incremento del calentamiento global.
- ▶ Acelerar las medidas de mitigación brinda oportunidades y beneficios. En muchos casos, la mitigación está en armonía con el crecimiento económico, la creación de empleos, la seguridad energética y la satisfacción de otras necesidades de desarrollo acuciantes, así como con los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Las tecnologías necesarias están disponibles, y el desarrollo de la energía solar y eólica sigue superando las expectativas, ya que se han reducido los costos de implementación y su expansión

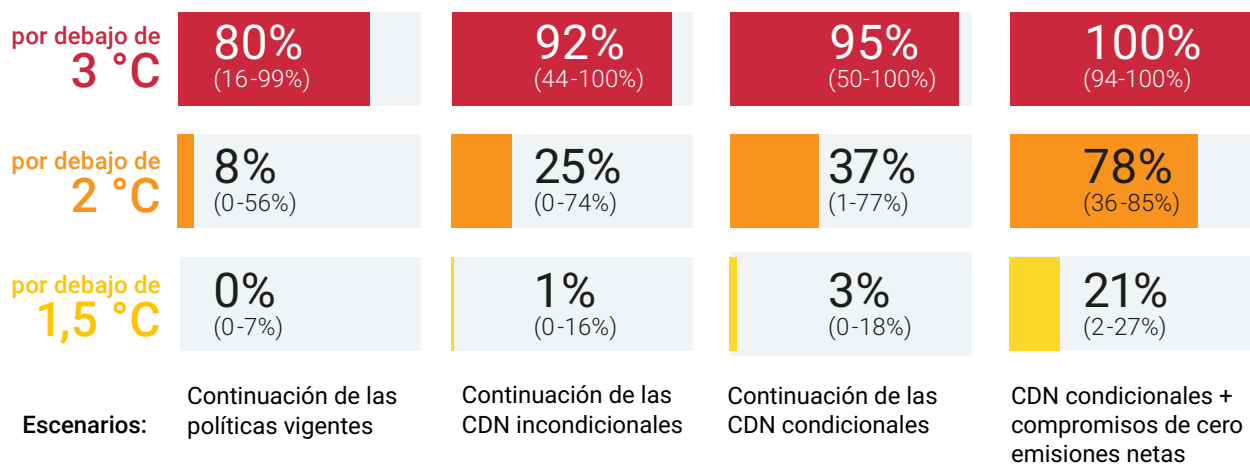
comercial gana impulso. Sin embargo, los avances siguen siendo insuficientes, y la reducción acelerada de las emisiones exige vencer obstáculos en cuanto a políticas, gobernanza, instituciones y tecnología, así como un incremento sin precedentes del apoyo que se presta a los países en desarrollo y el rediseño de la arquitectura financiera internacional.

Las nuevas CDN y la situación geopolítica actual no ofrecen señales alentadoras de que esto vaya a suceder, pero es precisamente lo que los países y los procesos multilaterales deben resolver para reafirmar el compromiso colectivo y la confianza en torno al logro del objetivo de temperatura del Acuerdo de París.

Figura ES.6 Proyecciones del calentamiento global en los escenarios basados en compromisos que se evaluaron



Probabilidad de limitar el calentamiento por debajo de una temperatura específica (%) a lo largo del siglo XXI



Agradecimientos especiales a los socios financiadores del PNUMA. Durante más de 50 años, el PNUMA ha sido la máxima autoridad mundial en materia de medio ambiente, al promover la adopción de medidas a través de evidencias científicas, actividades de sensibilización, iniciativas de capacitación y la participación de las partes interesadas. El programa básico de trabajo del PNUMA es posible gracias a las contribuciones de financiación flexible por parte de los Estados miembros y demás socios al Fondo para el Medio Ambiente y a los Fondos Planetarios del PNUMA. Estos fondos permiten soluciones ágiles e innovadoras para hacer frente al cambio climático, la pérdida de naturaleza y biodiversidad, y la contaminación y los desechos.

Apoye al PNUMA. Invierta en las personas y el planeta.
www.unep.org/funding



www.unep.org/es
unep-communication-director@un.org